

IV. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS

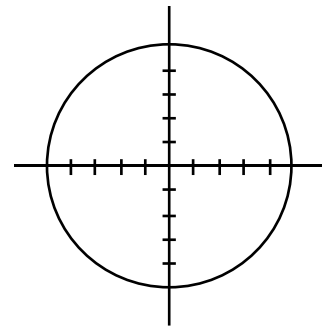
1. Calcular el área de un decágono (polígono de 10 lados) regular de 5 cm de lado.

2. Contesta a los siguientes apartados. El dibujo es orientativo, debes hacer el tuyo propio en la hoja de respuestas:

1°. Dibuja sobre la circunferencia goniométrica los ángulos que tengan $\operatorname{tg} \alpha = 2$.

2°. Hallar el valor exacto del resto de las razones trigonométricas de dichos ángulos.

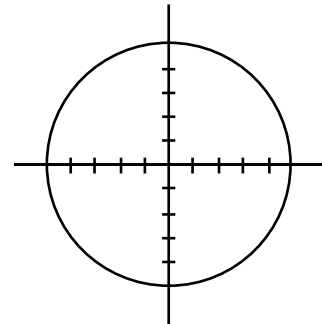
3°. Obtener con la calculadora el valor de dichos ángulos en grados, minutos y segundos.



3. 1°. Dibuja sobre la circunferencia goniométrica los ángulos cuyo $\operatorname{sen} \alpha = -0{,}6$.

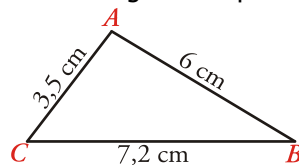
2°. Hallar el valor exacto del resto de las razones trigonométricas.

3°. Calcular dichos ángulos.

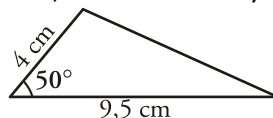


4. Las diagonales de un rectángulo forman un ángulo de 40° y miden 5m. ¿Cuánto valen los lados del rectángulo?

5. Calcula los ángulos del siguiente triángulo. Después calcula su superficie.



6. Resuelve este triángulo, es decir, halla sus lados y sus ángulos:



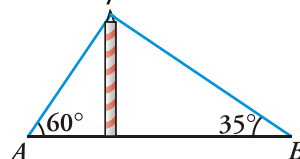
7. Se sabe que las dos diagonales de un paralelogramo miden 8m y 12m respectivamente formando un ángulo de 60° entre ellas. Determinar el valor de los lados del paralelogramo.

Ayuda.- Las diagonales se cortan en su punto medio. El ángulo de 60° es el menor de los dos ángulos que determinan al cortarse.

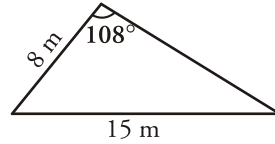
8. Para sujetar un mástil al suelo mediante 2 tensores, como indica la figura, hemos necesitado 10 metros de cable.

a) Halla la altura del mástil.

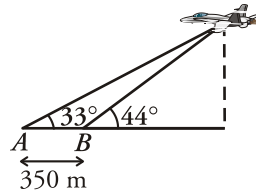
b) La distancia entre los puntos A y B.



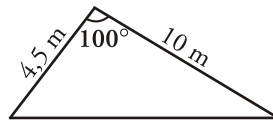
9. Halla los lados y los ángulos de este triángulo:



10. En un determinado momento un avión se encuentra situado con respecto a dos puntos como muestra la figura:



- a) Halla las distancias del avión a los puntos A y B .
b) La altura a la que se encuentra en dicho instante.
11. Resuelve el siguiente triángulo, es decir, halla sus lados y sus ángulos:



12. Resolver el triángulo:

